No.88267

E12 HELICOPTER
JR ELECTRIC POWERED MODEL

AIRSKIPPER E12 組立説明書

INSTRUCTION MANUAL

※写真は組み立て例です。

主　要　諸　元

全長	1,421mm
全高	442mm
全幅	182mm
全備重量	5,300g ～（メインローターレス）
メインローター径	1,605mm(720mm ローター取付時)
テールローター径	288mm

ギヤー比とモーター KV 値

バッテリー	ピニオン	ギヤーレシオ	目安 KV 値
12Cell	T9	10：1：4.7	500 ～ 520
	T10	9：1	440 ～ 450
10Cell	T9	10：1	560 ～ 630
	T10	9：1	500 ～ 560

JR 製品をお求め頂き誠にありがとうございます。

本製品は、エアスキッパー 90CF をベースに電動化した機体です。

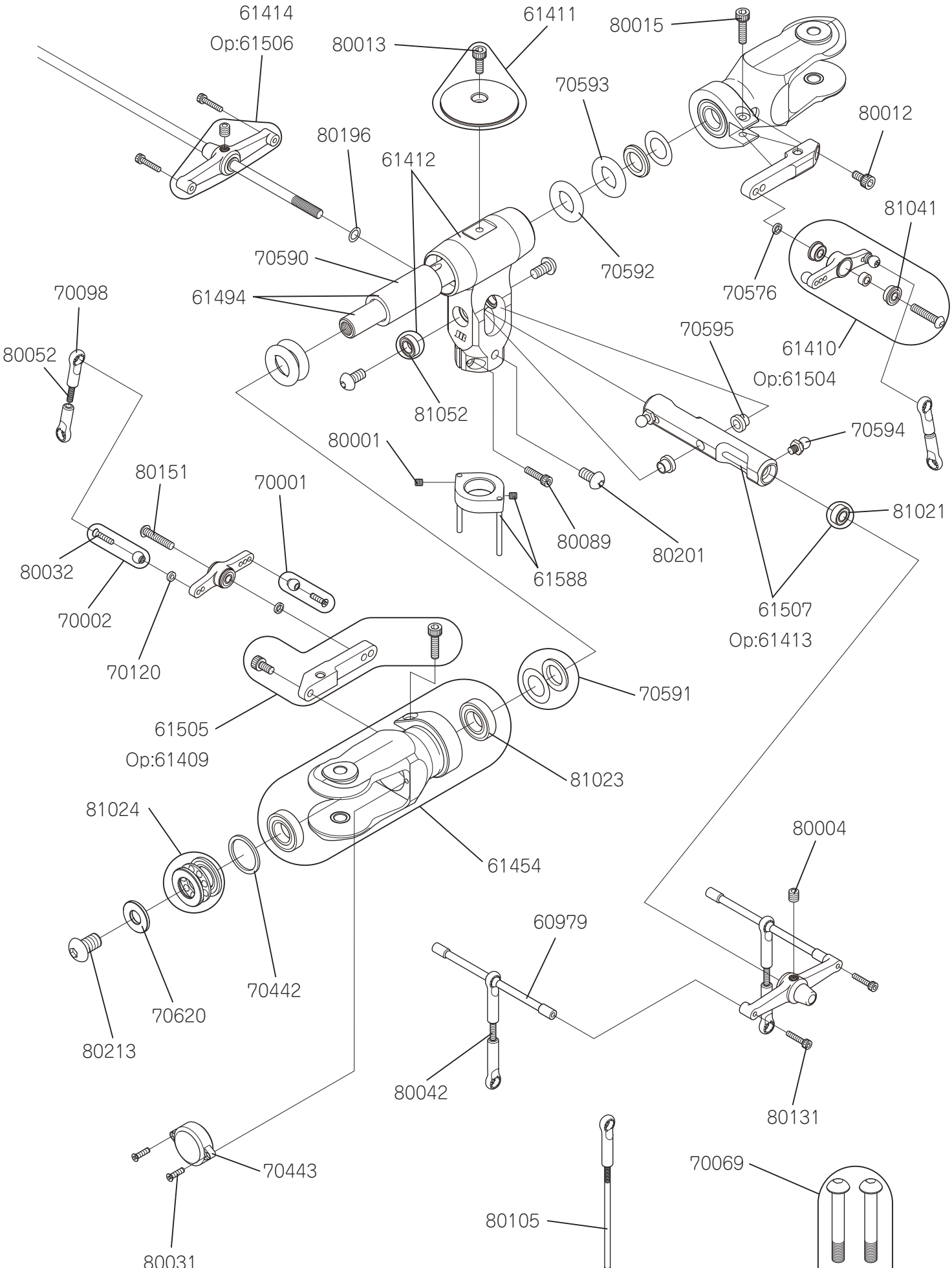
上位機種でも採用されているスパイラルドライブギヤーを装備して、耐久性と静寂性をアップさせました。

組み立てにあたっての注意

本書には、標準のエアスキッパー 90 から変更された工程のみ (訂正を含む) 記載されています。組み立てにあたり、本補足説明書及び、別冊の「エアスキッパー 90 組立キット説明書」を併せてご覧になり、作業してください。また、メンテナンスの際にもご活用ください。

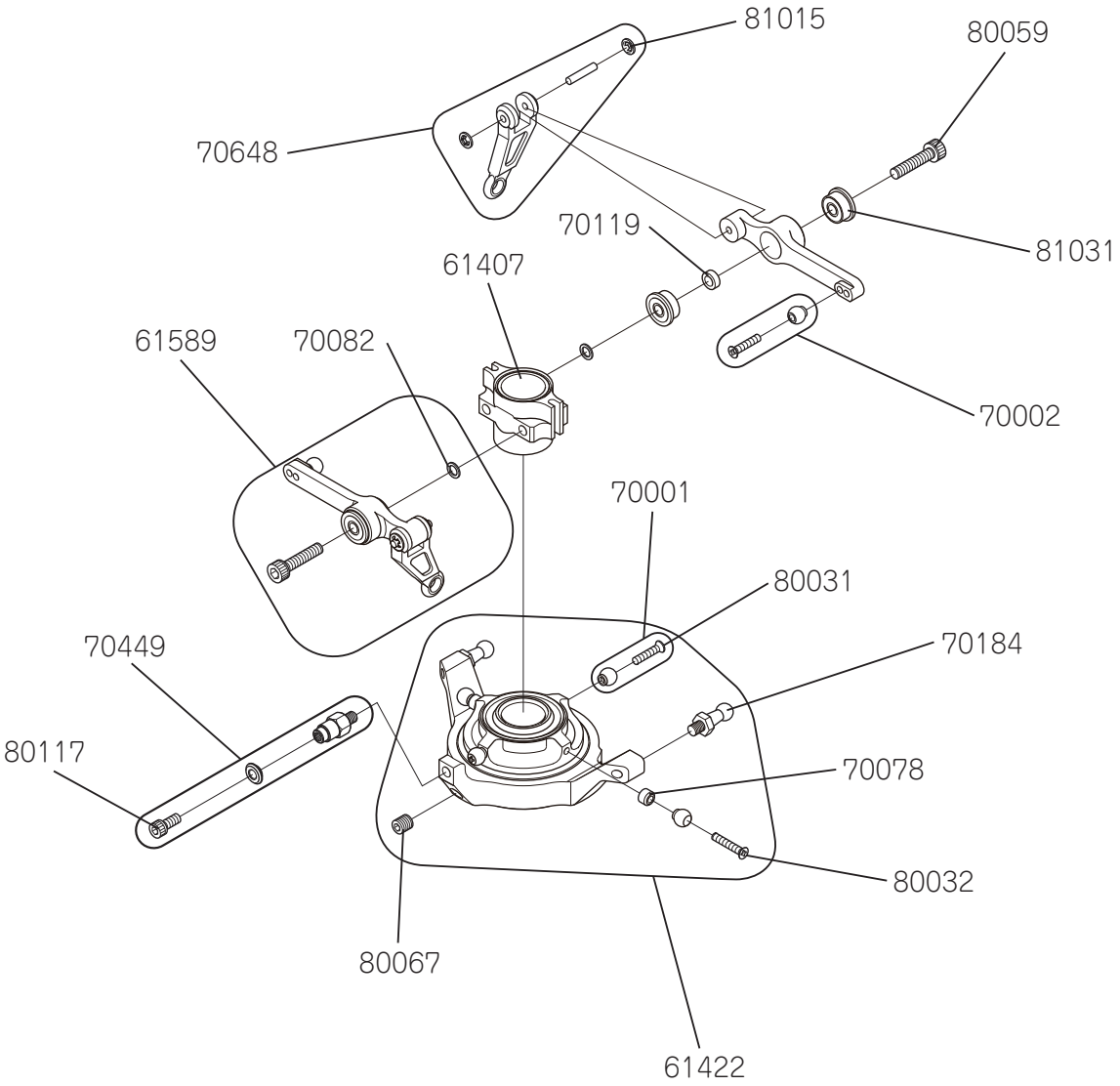
使用上の注意

本製品は高電圧のバッテリーを使用する製品です。ご使用に際し関連する機器の取扱説明書を良く読んで正しくご使用ください。誤った取り扱いをすると重大な事故になる可能性があります。



品番の記載されていない部品は別冊のエアスキッパー 90
組立説明書パーツリストを参照してください。

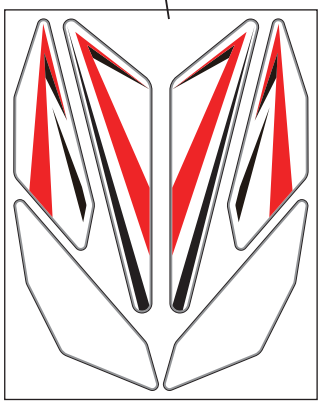
部品番号	部　品　名　称	価　　格	数量	備　　考
60979	スタビアーム B	¥840(¥800)	× 2	
61409	ピッチアーム (ブラック)	¥1,260(¥1,200)	× 1	キャップボルト M3 × 12･M3 × 6 付き
61410	ミキシングアーム Ass'y(ブラック)	¥1,890(¥1,800)	× 1	LF-730ZZBrg ･ ジョイントボール付き
61411	ドーム	¥630(¥600)	× 1	キャップボルト M3 × 8 付き
61412	センターハブ Ass'y	¥6,300(¥6,000)	× 1	L-950ZZBrg 組み込み済み
61413	シーソー Ass'y(ブラック)	¥2,100(¥2,000)	× 1	L-840ZZBrg 組み込み済み
61414	スタビアーム A(ブラック)	¥2,625(¥2,500)	× 2	セットボルト M4 × 4 付き
61454	メインローターグリップ Ass'y	¥7,875(¥7,500)	× 1	L-1790ZZBrg 組み込み済み
61494	スピンドルシャフト (⌀ 10)	¥1,050(¥1,000)	× 1	ｽﾋﾟﾝﾄﾞﾙｼｬﾌﾄﾁｭｰﾌﾞ･ﾎﾞﾙﾄ･ﾜｯｼｬｰ付き
61504	ミキシングアーム Ass'y(レッド)	¥1,890(¥1,800)	× 1	LF-730ZZBrg ･ ジョイントボール付き
61505	ピッチアーム (レッド)	¥1,260(¥1,200)	× 1	キャップボルト M3 × 12･M3 × 6 付き
61506	スタビアーム A(レッド)	¥2,625(¥2,500)	× 2	セットボルト M4 × 4 付き
61507	シーソー Ass'y(レッド)	¥2,100(¥2,000)	× 1	L-840ZZBrg 組み込み済み
61588	ウォッシュアウトストッパー (レッド)	¥1,575(¥1,500)	× 1	ピン付き
70001	ジョイントボール A	¥525(¥500)	× 10	丸サラ小ネジ M2 × 8 付き
70002	ジョイントボール B	¥525(¥500)	× 10	丸サラ小ネジ M2 × 10 付き
70004	ユニバーサルリンク	¥525(¥500)	× 10	
70069	ドラッグボルトセット M5	¥420(¥400)	× 1	M5 × 30･ナイロンナット M5　1 機分
70098	ユニバーサルリンク S	¥420(¥400)	× 5	
70120	ジョイントボールスペーサー t1.5	¥210(¥200)	× 2	
70442	スラストワッシャー	¥525(¥500)	× 2	
70443	スラスト Brg キャップ	¥525(¥500)	× 2	
70576	ワッシャー 03 × 4.5 × 1	¥105(¥100)	× 2	
70590	スピンドルシャフトチューブ	¥315(¥300)	× 1	
70591	グリップスペーサーセット	¥525(¥500)	× 2	スピンドルシムワッシャー付き
70592	ダンパー O リング 10 × 18 × 4	¥525(¥500)	× 4	硬度：70°
70593	ダンパー O リング 10 × 18 × 4	¥525(¥500)	× 4	硬度：90°
70594	ボールアーム L5	¥420(¥400)	× 2	
70595	シーソースペーサーカラー	¥210(¥200)	× 2	
70620	スピンドルワッシャーM6	¥210(¥200)	× 2	
80001	セットボルト M3 × 4	¥210(¥200)	× 10	
80004	セットボルト M4 × 4	¥315(¥300)	× 10	
80012	キャップボルト M3 × 6	¥315(¥300)	× 10	
80013	キャップボルト M3 × 8	¥315(¥300)	× 10	
80015	キャップボルト M3 × 12	¥315(¥300)	× 10	
80031	丸サラ小ネジ M2 × 8	¥158(¥150)	× 10	
80032	丸サラ小ネジ M2 × 10	¥158(¥150)	× 10	
80042	ネジロッド M2.3 × 30	¥105(¥100)	× 2	
80052	ネジロッド M2.3 × 15	¥105(¥100)	× 2	
80075	ナイロンナット M5	¥473(¥450)	× 10	
80089	キャップボルト M2.6 × 10	¥368(¥350)	× 10	
80105	ネジロッド M2.3 × 80	¥105(¥100)	× 2	
80131	キャップボルト M2 × 10	¥368(¥350)	× 10	
80151	ボタンキャップボルト M3 × 15	¥368(¥350)	× 10	
80196	ポリスライダー 4.1 × 6.5 × 0.13	¥105(¥100)	× 5	
80201	ボタンキャップボルト M4 × 8	¥368(¥350)	× 10	
80213	ボタンキャップボルト M6 × 10	¥420(¥400)	× 10	
81021	Brg シールド 04 × 08 × 3	¥1,155(¥1,100)	× 2	L-840ZZ
81023	Brg シールド 09 × 17 × 5	¥1,155(¥1,100)	× 2	L-1790ZZ
81024	Brg スラスト 09 × 17 × 5	¥1,260(¥1,200)	× 1	SST-1790DSG
81041	Brg シールド F03 × 07 × 3	¥1,155(¥1,100)	× 2	LF-730ZZ
81052	Brg シールド 05 × 09 × 3	¥1,155(¥1,100)	× 2	L-950ZZ
84033	ASG メインローターヘッド 90(forAS)	¥39,900(¥38,000)	× 1	1 式　一部、部品の色が異なります



61585

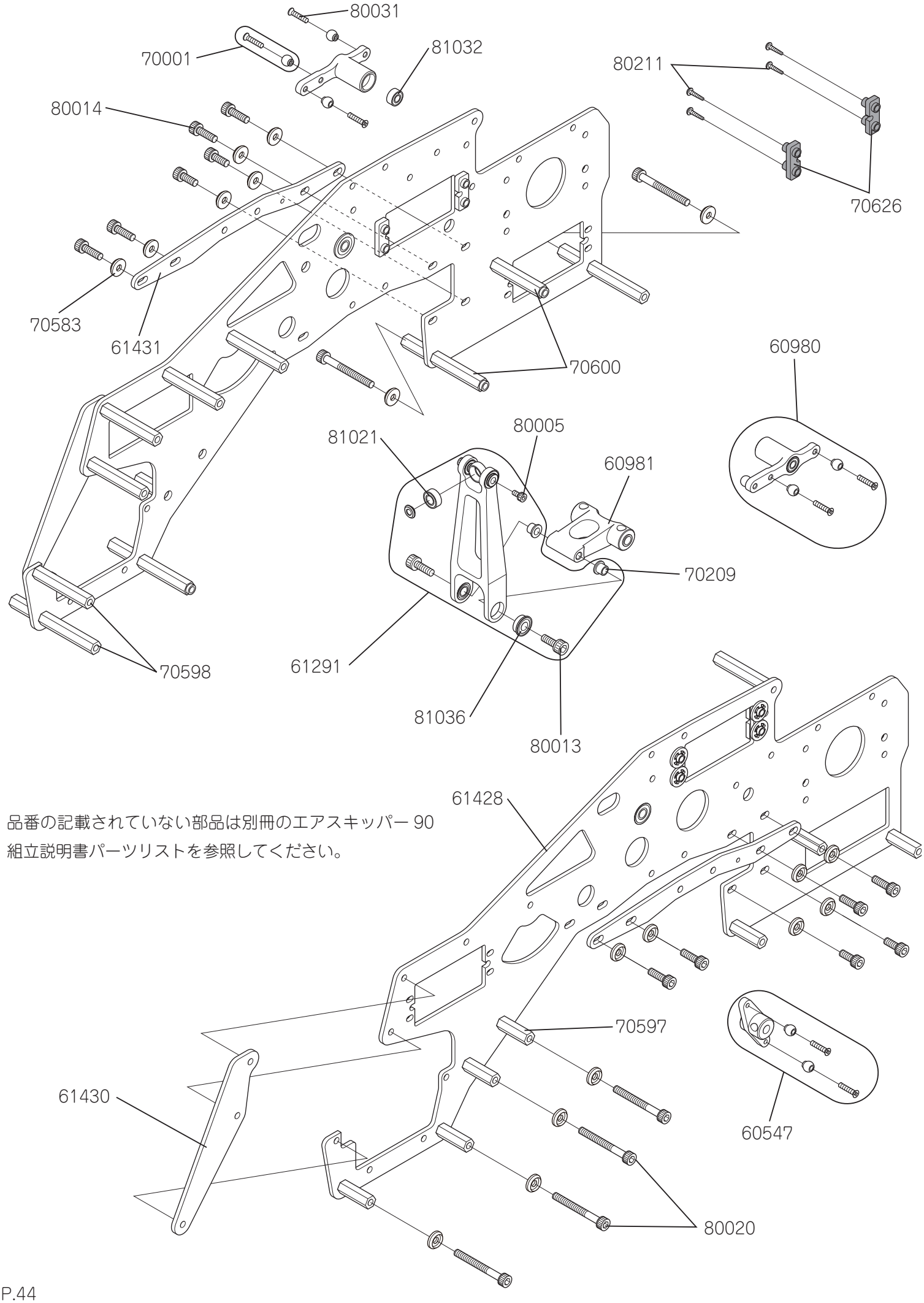
61586

61587



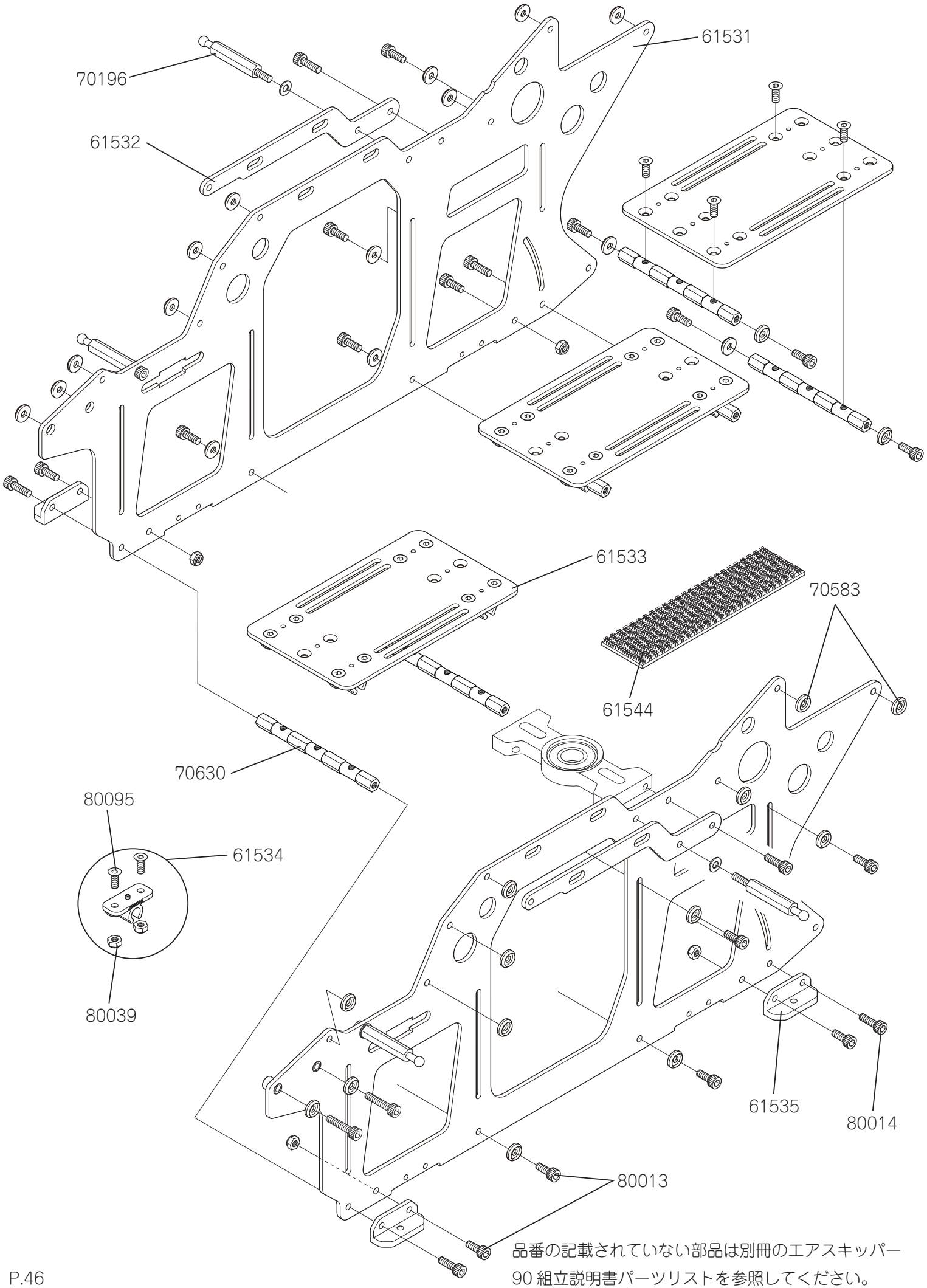
品番の記載されていない部品は別冊のエアスキッパー 90 組立説明書パーツリストを参照してください。

部品番号	部　品　名　称	価　　格	数量	備　　考
61407	ウォッシュアウトベース	¥2,1000(¥2,000)	× 1	AS90 用
61422	ASG スワッシュプレート 90(Red)	¥12,600(¥12,000)	× 1	ジョイントボール・ボールアーム付き
61585	組立説明書 (ASE12)	¥1,575(¥1,500)	× 1	
61586	ロゴステッカー	¥630(¥600)	× 1	E12 用
61587	尾翼デカール	¥840(¥800)	× 1	尾翼 B 用
61589	ウォッシュアウトアーム Ass'y	¥3,360(¥3,200)	× 1	RF-830ZZ・キャップボルト M3 × 14 付き
70001	ジョイントボール A	¥525(¥500)	× 10	丸サラ小ネジ M2 × 8 付き
70002	ジョイントボール B	¥525(¥500)	× 10	丸サラ小ネジ M2 × 10 付き
70078	ジョイントボールスペーサー t2.75	¥210(¥200)	× 2	
70082	ワッシャー 03 × 4.5 × 0.4	¥315(¥300)	× 10	
70119	スペーサー 03 × 05 × 1.8	¥105(¥100)	× 2	
70184	ボールアーム L9	¥210(¥200)	× 1	
70449	スワッシュリンクボールアーム	¥420(¥400)	× 1	スワッシュリンクボールカラー B・ボルト付き
70648	ウォッシュアウトリンク C	¥263(¥250)	× 2	ピン付き
80031	丸サラ小ネジ M2 × 8	¥158(¥150)	× 10	
80032	丸サラ小ネジ M2 × 10	¥158(¥150)	× 10	
80067	セットボルト M3 × 3	¥210(¥200)	× 10	
80059	キャップボルト M3 × 14	¥315(¥300)	× 10	
80117	キャップボルト M2.6 × 6	¥315(¥300)	× 10	
81015	CA 止め輪 M2	¥210(¥200)	× 10	
81031	Brg シールド F03 × 08 × 4	¥1,155(¥1,100)	× 2	RF-830ZZ



品番の記載されていない部品は別冊のエアスキッパー 90
組立説明書パーツリストを参照してください。

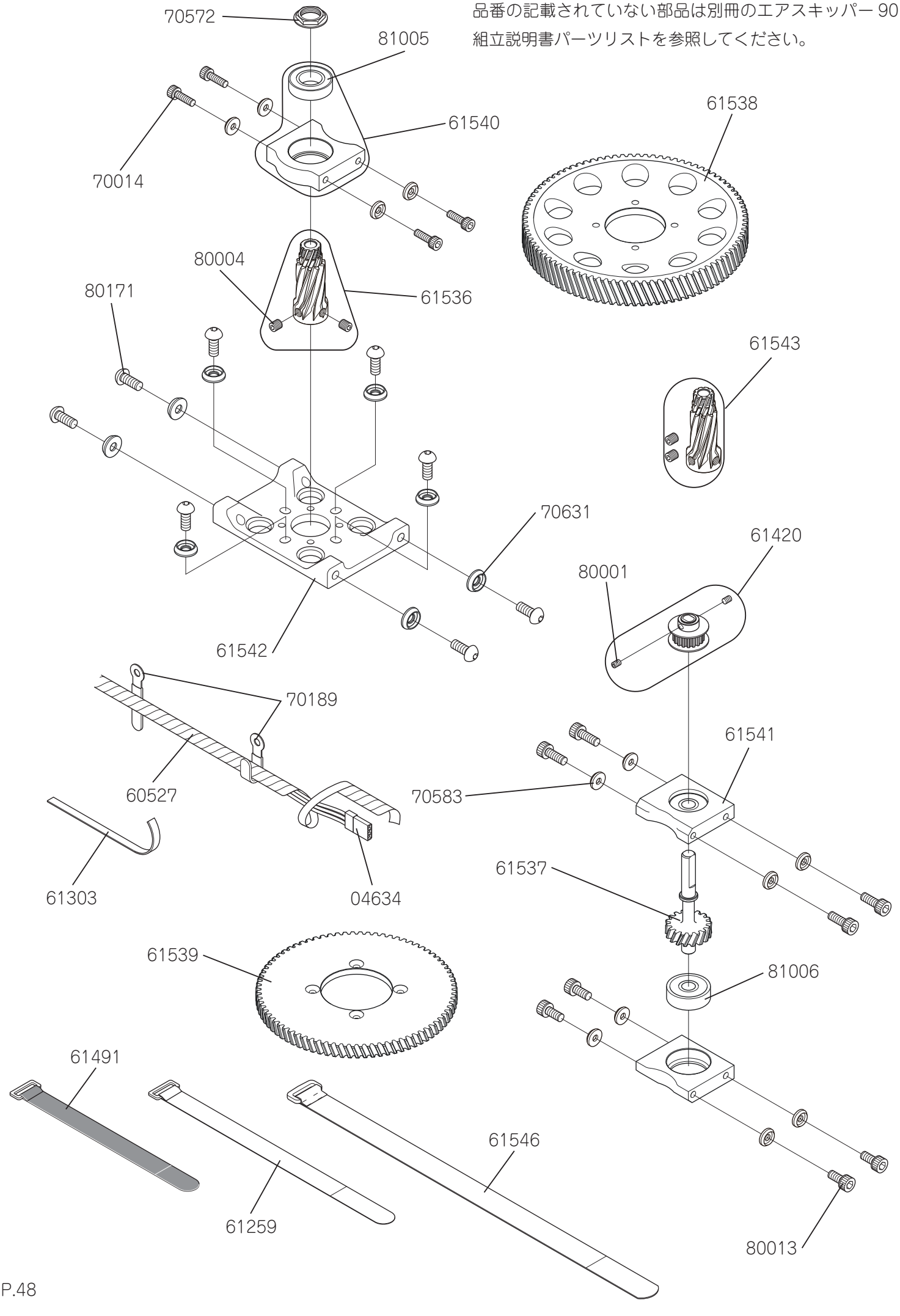
部品番号	部　品　名　称	価　　格	数量	備　　考
60547	スワッシュコントロールレバー B	¥2,310(¥2,200)	× 1	ジョイントボール付き
60980	スワッシュコントロールレバー A	¥4,095(¥3,900)	× 1	Brg 組み込み済み
60981	スワッシュコントロールベース	¥3,045(¥2,900)	× 1	
61291	HG スワッシュコントロールアーム Ass'y	¥6,510(¥6,200)	× 1	
61428	カーボンアッパーフレーム (AS)	¥21,000(¥20,000)	各 1	L/R
61430	カーボンアッパーフレームサポートプレート (AS)	¥1,890(¥1,800)	× 2	
61431	カーボンアッパーフレームツイストサポーター (AS)	¥1,890(¥1,800)	× 2	
70001	ジョイントボール A	¥525(¥500)	× 10	
70209	スワッシュコントロールアーム Brg カラー	¥263(¥250)	× 2	
70583	キャップボルトホルダー M3	¥525(¥500)	× 10	
70597	スペーサー L17	¥420(¥400)	× 4	カラー：ブラック
70598	クロスメンバー L32	¥630(¥600)	× 2	カラー：ブラック
70600	段付きクロスメンバー L32	¥630(¥600)	× 2	カラー：ブラック
70626	サーボセットプレート C	¥525(¥500)	× 10	取付間隔 :11mm
80005	キャップボルト M2 × 4	¥368(¥350)	× 10	
80013	キャップボルト M3 × 8	¥310(¥300)	× 10	
80014	キャップボルト M3 × 10	¥315(¥300)	× 10	
80031	丸サラ小ネジ M2 × 8	¥158(¥150)	× 10	
80020	キャップボルト M3 × 28	¥420(¥400)	× 10	
80211	HEX タッピングボルト M2.6 × 12	¥210(¥200)	× 10	
81021	Brg シールド 04 × 08 × 3	¥1,155(¥1,100)	× 2	L-840ZZ
81032	Brg シールド 03 × 07 × 3	¥1,155(¥¥1,100)	× 2	L-730ZZ
81036	Brg シールド F04 × 08 × 3	¥1,155(¥1,100)	× 2	LF-840ZZ



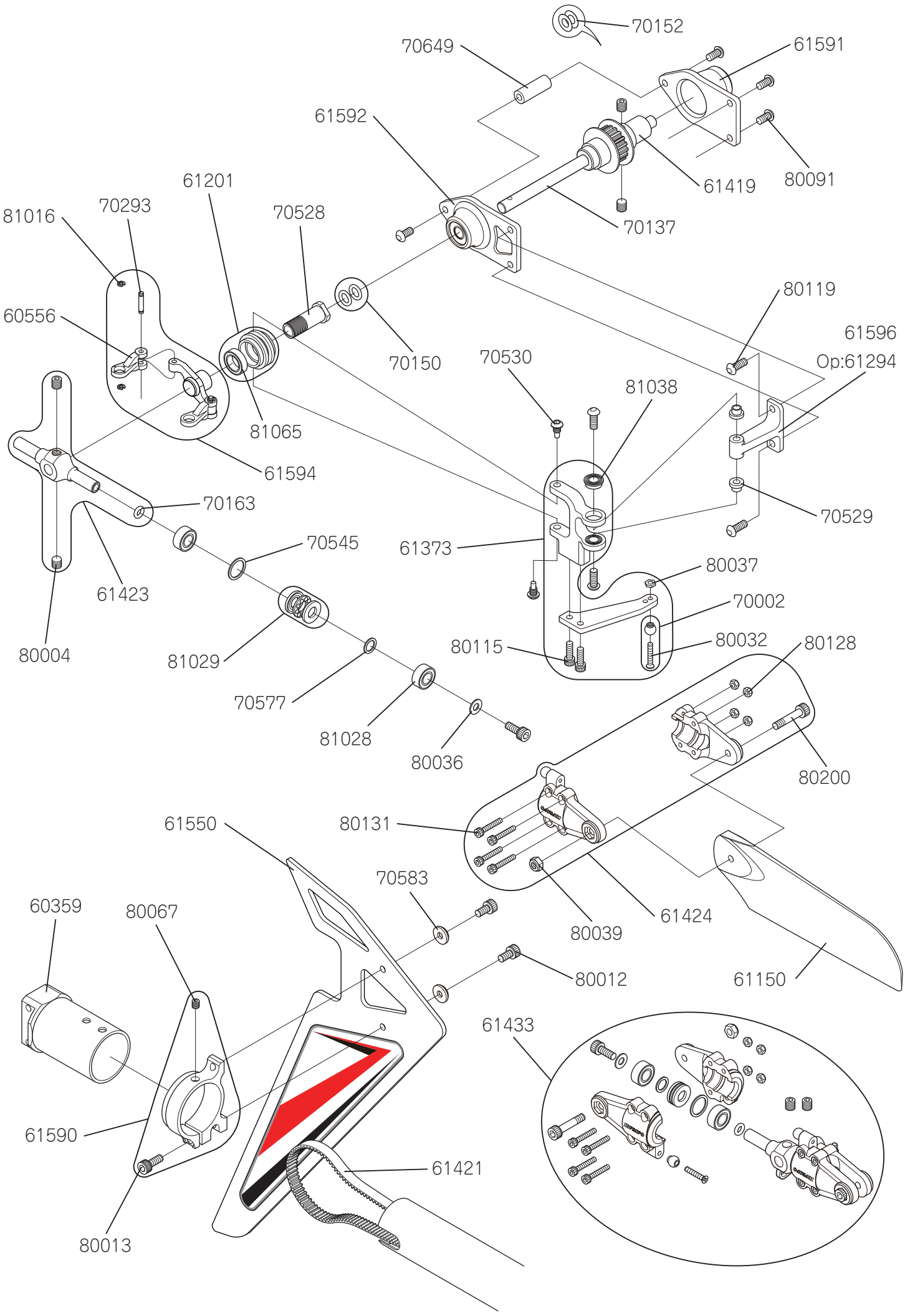
品番の記載されていない部品は別冊のエアスキッパー90 組立説明書パーツリストを参照してください。

部品番号	部　品　名　称	価　　格	数量	備　　考
61531	カーボンロアーフレーム E	¥21,000(¥20,000)	× 2	
61532	カーボンモーターマウントツイストサポート	¥1,575(¥1,500)	× 2	
61533	カーボンメイントレイ 108 × 64	¥2,100(¥2,000)	× 1	
61534	バッテリークランプ	¥630(¥600)	× 4	サラキャップボルト、ナイロンナット付き
61535	ブレースアダプター	¥1,260(¥1,200)	× 2	
61544	マジックロックテープ (L100)	¥683(¥650)	× 2	
70196	ボディーキャッチ L26	¥525(¥500)	× 2	
70583	キャップボルトホルダー M3	¥525(¥500)	× 10	
70630	メイントレイマウント L70P42	¥840(¥800)	× 2	
80013	キャップボルト M3 × 8	¥315(¥300)	× 10	
80014	キャップボルト M3 × 10	¥315(¥300)	× 10	
80039	ナイロンナット M3(t2.8)	¥420(¥400)	× 10	
80095	サラキャップボルト M3 × 8	¥368(¥350)	× 10	

品番の記載されていない部品は別冊のエアスキッパー 90
組立説明書パーツリストを参照してください。



部品番号	部　品　名　称	価　　格	数量	備　　考
04634	リードハーネス 150LG	¥788(¥750)	× 1	L：150
60527	スパイラルチューブ (1m)	¥210(¥200)	× 1	
61259	マジックストラップ L(レッド)	¥525(¥500)	× 2	L：270
61303	マジックストラップ S	¥315(¥300)	× 2	L：200
61420	フロントプーリー T18J	¥2,835(¥2,700)	× 1	セットボルト M3 × 4 付き
61491	マジックストラップ　ブラック	¥525(¥500)	× 1	L：200
61536	スパイラルピニオンギヤ T10	¥2,730(¥2,600)	× 1	セットボルト M4 × 4 付き
61537	スパイラルテールピニオンギヤ T17	¥2,730(¥2,600)	× 1	
61538	スパイラルメインギヤ T90	¥5,250(¥5,000)	× 1	キャップボルト M3 × 6 付き
61539	スパイラルテールギヤ T80	¥3,150(¥3,000)	× 1	サラキャップボルト M3 × 6 付き
61540	オフセットピニオン Brg ケース	¥3,150(¥3,000)	× 1	L-1910ZZ 取り付け済み
61541	オフセットテールピニオン Brg ケース	￥3,150(¥3,000)	× 1	R-1960ZZ 取り付け済み
61542	モーターマウント	¥1,890(¥1,800)	× 1	
61543	スパイラルピニオンギヤ T9	¥2,730(¥2,600)	× 1	セットボルト M4 × 4 付き
61546	マジックストラップ XL(レッド)	¥630(¥600)	× 2	L：420
70189	コードホルダー	¥420(¥400)	× 10	
70572	ピニオンナット M9	¥210(200)	× 1	
70583	キャップボルトホルダー M3	¥525(¥500)	× 10	
70631	キャップボルトホルダー M4	¥525(¥500)	× 10	
80001	セットボルト M3 × 4	¥210(¥200)	× 10	
80004	セットボルト M4 × 4	¥315(¥300)	× 10	
80013	キャップボルト M3 × 8	¥315(¥300)	× 10	
80014	キャップボルト M3 × 10	¥315(¥300)	× 10	
80171	ボタンキャップボルト M4 × 10	¥368(¥350)	× 10	
81005	Brg シールド 10 × 19 × 7	¥1,155(¥1,100)	× 2	L-1910ZZ
81006	Brg シールド 06 × 19 × 6	¥1,155(¥1,100)	× 2	R-1960ZZ


70152
70649
61591
61592
61419
80091
70137
61201
70528
81016
70293
80119
60556
61596
Op:61294
70150
70530
81038
81065
61594
70529
70163
70545
61373
80037
61423
70002
80004
80115
80032
80128
81029
70577
81028
80036
80200
61550
80131
70583
61424
60359
80067
80039
80012
61150
61433
61590
61421
80013

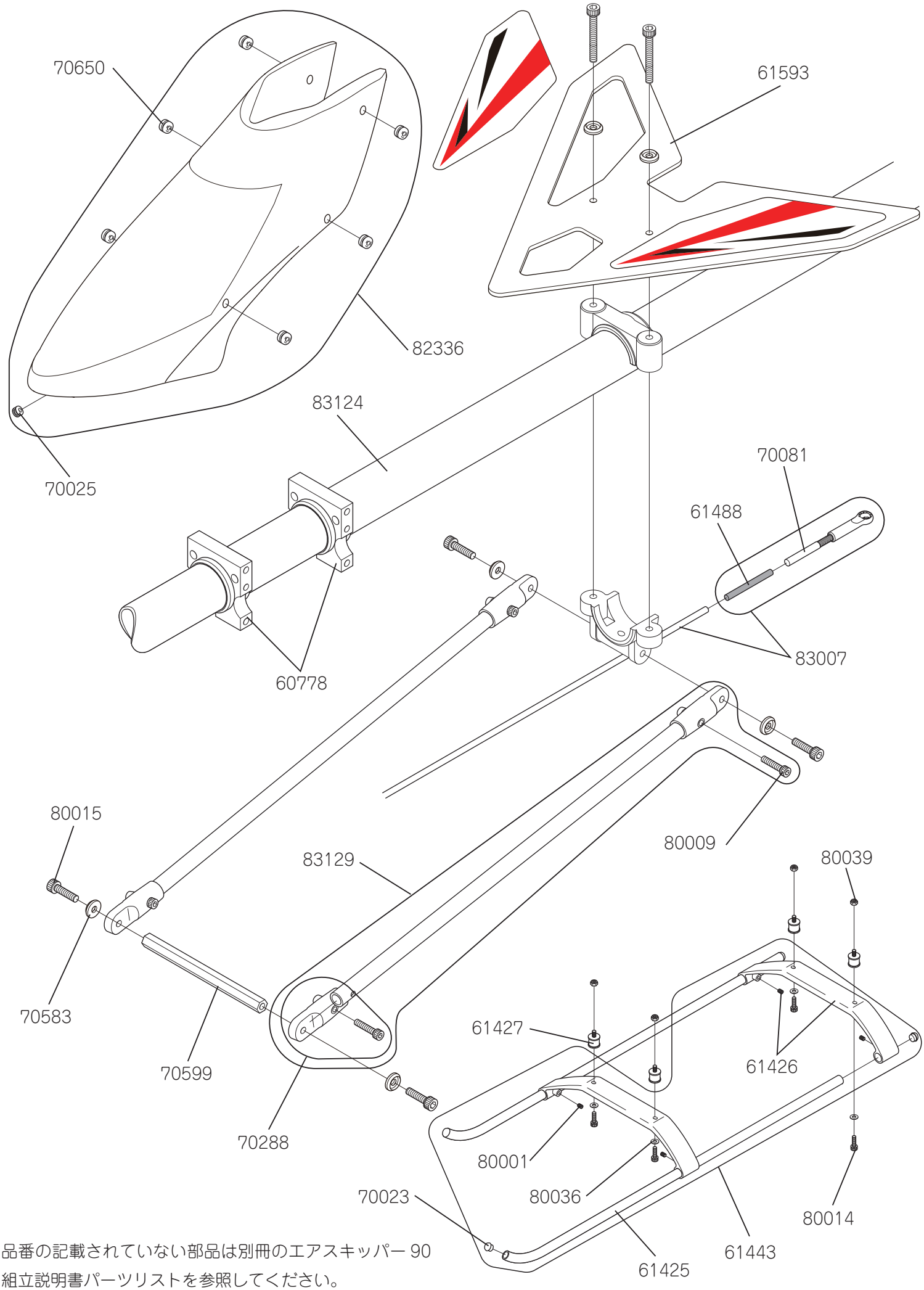
部品番号	部　品　名　称	価　　格	数量	備　　考
60359	HG テールギヤーベース	¥2,940(¥2,800)	× 1	
60556	テール PC リンク B	¥315(¥300)	× 2	
61150	カーボンテールローター	¥4,620(¥4,400)	× 2	
61201	テールスライドリング	¥1,260(¥1,200)	× 1	L-1170ZZ 取り付け済み
61294	ASG テールギヤーレバーブラケット	¥1,050(¥1,000)	× 1	カラー：ブラック
61373	ASG テールピッチコントロールレバーセット	¥3,150(¥3,000)	× 1	1 セット
61419	テールテールプーリー T18 J	¥2,625(¥2,500)	× 1	セットボルト M4 × 4 付き
61421	テール駆動ベルト 1860 J	¥2,520(¥2,400)	× 1	
61423	テールセンターハブ	¥1,575(¥1,500)	× 1	セットボルト M4 × 4 付き
61424	テールローターグリップ	¥840(¥800)	× 1	1 機分
61433	HG テールセンターハブセット	¥5,250(¥5,000)	× 1	1 機分
61550	カーボン垂直尾翼	¥3,990(¥3,800)	× 1	
61590	ASG テールギヤーホルダー (レッド)	¥2,100(¥2,000)	× 1	キャップボルト・セットボルト付き
61591	ASG テールギヤーベアリングケース A	¥3,150(¥3,000)	× 1	R-1350ZZ 組込み済み
61592	ASG テールギヤーベアリングケース B	¥3,150(¥3,000)	× 1	R-1350ZZ 組込み済み
61594	ASG テール PC プレート	¥3,150(¥3,000)	× 1	PC リンク付き
61595	ASG テールギヤーケース v2	¥10,290(¥9,800)	× 1	1 式
61596	ASG テールギヤーレバーブラケット (レッド)	¥1,050(¥1,000)	× 1	

70002	ジョイントボール B	¥525(¥500)	× 10	丸サラ小ネジ M2 × 10 付き
70137	HG テールアウトプットシャフト	¥735(¥700)	× 1	
70150	O リング 05 × 07 × 1	¥210(¥200)	× 2	
70152	ワッシャー 05 × 07 × 0.05	¥210(¥200)	× 2	
70163	O リング 3.5 × 5.5 × 1	¥210(¥200)	× 2	
70293	HG テール PC リンクピン	¥368(¥350)	× 2	
70528	テールスライドリングスリーブ	¥315(¥300)	× 1	
70259	テール PC ベアリングカラー	¥315(¥300)	× 1	
70530	テール PC スライドボルト	¥315(¥300)	× 2	
70583	キャップボルトホルダー M3	¥525(¥500)	× 10	
70545	ワッシャー 08 × 10 × 0.5	¥210(¥200)	× 2	
70577	ワッシャー 05 × 07 × 0.5	¥105(¥100)	× 2	
70649	テールプレートクロスメンバー L16(レッド)	¥210(¥200)	× 1	ボタンキャップボルト M3 × 6 付き

80004	セットボルト M4 × 4	¥315(¥300)	× 10	
80012	キャップボルト M3 × 6	¥315(¥300)	× 10	
80013	キャップボルト M3 × 8	¥315(¥300)	× 10	
80032	丸サラ小ネジ M2 × 10	¥158(¥150)	× 10	
80036	プレートワッシャー M3	¥105(¥100)	× 10	
80037	ナット M2	¥158(¥150)	× 10	
80039	ナイロンナット M3(t2.8)	¥420(¥400)	× 10	
80091	ボタンキャップボルト M3 × 6	¥315(¥300)	× 10	
80119	ボタンキャップボルト M3 × 8	¥315(¥300)	× 10	
81038	Brg シールド F04 × 07 × 2.5	¥1,155(¥1,100)	× 2	LF-740ZZ
80067	セットボルト M3 × 3	¥210(¥200)	× 10	
80115	キャップボルト M2.6 × 8	¥315(¥300)	× 10	
80128	ナイロンナット M2	¥368(¥350)	× 10	
80131	キャップボルト M2 × 10	¥368(¥350)	× 10	
80200	テールドラッグボルト	¥315(¥300)	× 2	M3 × 15・ナイロンナット付き
81016	E 型止め輪 M1.5	¥210(¥200)	× 10	
81028	Brg シールド 05 × 10 × 4	¥1,155(¥1,100)	× 2	L-1050ZZ
81029	Brg スラスト 05 × 10 × 4	¥1,575(¥1,500)	× 2	T5-10

「エアスキッパー 90 組立説明書」に於いて、下記品番の価格に誤りがありました。お詫びして訂正します。

81065	Brg シールド 07 × 11 × 3	¥1,155(¥1,155)	× 2	L-1170ZZ



品番の記載されていない部品は別冊のエアスキッパー 90
組立説明書パーツリストを参照してください。

部品番号	部　品　名　称	価　格	数量	備　考
60778	HG テールパイプホルダー	¥3,570(¥3,400)	× 2	1 機分
61425	脚スキッド (黒)AS90CE	¥1,050(¥1,000)	× 2	スキッドキャップ付き
61426	ローハイト脚ブレース v2	¥1,365(¥1,300)	× 2	1 機分・セットボルト付き
61427	脚スキッドダンパー v2	¥1,890(¥1,800)	× 4	
61443	ローハイト脚セット v2(90)	¥2,100(¥2,000)	× 1	
61488	ポリイミドチューブ (200mm)	¥420(¥400)	× 1	
61593	カーボン水平尾翼 B	¥4,200(¥4,000)	× 1	
70023	脚スキッドキャップ	¥210(¥200)	× 4	
70081	ロッドエンド	¥315(¥300)	× 4	
70025	スイッチダンパーゴム	¥210(¥200)	× 4	
70288	テールサポーターエンド (60)	¥420(¥400)	× 4	
70583	キャップボルトホルダー M3	¥525(¥500)	× 10	
70599	クロスメンバー L70	¥630(¥600)	× 2	カラー：ブラック
70650	ラバーグロメット B	¥315(¥300)	× 6	
80001	セットボルト M3 × 4	¥210(¥200)	× 10	
80009	キャップボルト M2.6 × 12	¥368(¥350)	× 10	
80014	キャップボルト M3 × 10	¥315(¥300)	× 10	
80015	キャップボルト M3 × 12	¥315(¥300)	× 10	
80036	プレートワッシャー M3	¥105(¥100)	× 10	
80039	ナイロンナット M3(t2.8)	¥420(¥400)	× 10	
82336	ASE12 ボディーセット	¥18,900(¥18,000)	× 1	ロゴステッカー・グロメット付き
83007	カーボンテールコントロールロッド	¥1,575(¥1,500)	× 1	L:1200mm ロッドエンド・ユニバーサルリンク付き
83121	ASG ロングテールセット 90	¥16,800(¥16,000)	× 1	1 式
83124	カーボンテールパイプ L855	¥8,400(¥8,000)	× 1	
83129	カーボンテールサポーターセット L590	¥3,150(¥3,000)	× 1	1 機分・テールサポーターエンド付き

JR PROPO®

日本遠隔制御株式会社　ヘリコプター事業部　サービス課
〒 515-0063　三重県松阪市大黒田町 35 番地
TEL0598-26-9909　FAX0598-26-9908
受付月～金　9:00 ～ 12:00　13:00 ～ 17:30(祝日除く)

ASE12120120v2